

Huitième Année. — N° 76.

Prix du numéro 10 centimes.

Jeudi 20 Septembre 1894.

Bureaux: Rue de la Serre, 27.



#### ABONNEMENTS

Un an: Six mois:  
Suisse . . . . Fr. 6» — Fr. 3» —  
Union postale » 12» — » 6» —  
On s'abonne à tous les bureaux de poste.

Paraissant le Jeudi et le Dimanche à la Chaux-de-Fonds.

#### ANNONCES

Provenant de la Suisse 20 ct. la ligne  
» de l'étranger 25 » »  
Minimum d'une annonce 50 cent.  
Les annonces se paient d'avance.

Organe de la Société intercantonale des Industrie du Jura, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats professionnels.

### La Conférence de Mâcon

Superbe a été la réception faite à Monsieur Numa Droz et aux invités suisses qui l'accompagnaient. La ville était brillamment décorée et un véritable enthousiasme régnait parmi les autorités et la population.

Mais arrivons à la conférence.

Les journaux quotidiens ont reproduit les discours qui y ont été prononcés; l'espace dont nous disposons ne nous permet pas de le faire à notre tour. Constatons que tout s'est passé d'une façon absolument correcte et qu'aucune parole imprudente n'est sortie de la bouche des orateurs. Monsieur Méline et ses organes seront donc privés du plaisir de trouver, dans les discours de Mâcon, des arguments en faveur de leur thèse favorite.

En résumé, les Français, — ceux du moins que nous avons vus à Mâcon — reconnaissent que leur tarif minimum ne peut servir de base de discussion dans de nouvelles négociations.

Les Suisses admettent que la situation s'étant considérablement modifiée depuis 1892, par suite de la rupture même, le projet de traité admis par les deux gouvernements d'alors et repoussé par le parlement français, ne correspondrait plus, pour plusieurs industries suisses, aux réelles exigences de leur situation actuelle.

Que sortira-t-il de la rencontre de Mâcon?

Dans son magistral discours, M. Numa Droz a refait l'histoire vraie des négociations de 1892, si étrangement travestie par M. Méline et ses amis. On saura désormais, en France, que l'intransigeance a été du côté du parlement français et que la Suisse, — cette nation au col raide qui a opposé l'insulte de son tarif différentiel à l'octroi généreux du tarif maximum français, comme dit M.

Méline — n'est, en aucune façon, responsable de la rupture. Ne fût-ce que pour faire entendre cela aux Français, il valait la peine d'aller à Mâcon.

Notre visite à Mâcon a été, avant tout, un acte de courtoisie internationale. L'invitation était si pressante, si amicale, qu'elle devait être acceptée.

Mais la situation demeure après, ce qu'elle était auparavant. Il ne dépend pas de nous que nos bonnes anciennes relations se rétablissent avec la France.

C'est à nos voisins et amis qu'incombe la très lourde tâche de créer, dans leur pays, un mouvement d'opinion assez puissant pour que le ministre français, éclairé sur les véritables besoins de la nation, comprenne que l'expérience protectionniste a été poussée assez loin.

Ce jour là, la Suisse sera toute disposée à revoir la situation dans son ensemble.

Nous avons affirmé à nouveau, à Mâcon, nos sympathies pour la nation française et la forme de son gouvernement. Mais les peuples ne vivent pas que de sympathies; pour eux, comme pour les individus, les questions d'intérêt surgissent à leur heure et il faut bien les envisager. Quoiqu'en ait dit M. Favon dans son éloquent discours au banquet de Mâcon, les questions de gros sous, tout terre-à-terre qu'elles soient, ont leur place nécessaire; or, un tarif de douane, c'est une question de gros sous.

Considérant la question à ce point de vue purement matériel, nous dirons que la Suisse a encore intérêt à renouer avec la France; mais plus le temps s'écoule plus cet intérêt diminue; il est moins puissant aujourd'hui qu'il ne l'était au lendemain de la rupture.

Il faut qu'on le sache de l'autre côté de la frontière; notre devoir est donc de le dire.

La conférence de Mâcon n'aura pas de résultats immédiats. Mais les amis d'un rapprochement économique avec la Suisse, puiseront un précieux encouragement dans les bons sentiments réciproques qui y ont été affirmés. Qu'ils travaillent donc énergiquement, à modifier l'orientation que leurs dirigeants ont imprimée à leur politique économique.

Nous reverrons alors le beau temps des échanges actifs et des épanchements amicaux, nous serons des premiers à y applaudir.

### Le commerce horloger en 1893

Extrait du rapport annuel de l'Union suisse du commerce et de l'industrie :

En 1893, on a importé en Suisse pour 397,000 fr. de pièces détachées, ébauchées et ébauches de montres. Il va sans dire que ces pièces venaient presque totalement de France.

Les horloges et pendules à poids ou leurs pièces détachées importées chez nous sont évaluées à 89,000 fr.

Les mêmes articles, à ressorts, à 383,000 francs. C'est l'Allemagne qui se charge en très grande partie de ce commerce.

L'importation en Suisse de montres nickel, argent et or, de même que des chronographes, est à peu près nulle (pour 27,000 de montres nickel, pour 4000 fr. de montres d'argent, pour 16,000 fr. de montres d'or et pour 3000 fr. de chronographes). Même remarque pour les mouvements finis et les boîtes de montres nickel et argent importés, dont la valeur n'est que de 7000 fr.

Les boîtes de montres or donnent lieu à une importation un peu plus considérable. En 1893, on a introduit en Suisse 1474 pièces, soit pour une valeur totale de 63,000 fr.

Quant aux autres pièces détachées, finies pour montres, on en a importé 29 quintaux (pour 215,000 fr.), venant les  $\frac{2}{3}$  de la France.

Voici maintenant les chiffres touchant l'exportation.

Pièces détachées et ébauches, 616,000 fr.  
Horloges et pendules à poids, 16,000 fr.  
Horloges et pendules à ressorts, 59,000 fr.  
Montres nickel et autres métaux communs, 13,661,000 fr.

(En Angleterre pour 2,618,000 fr. ; en Allemagne pour 2,285,000 ; aux Etats-Unis pour 1,469,000 ; en Russie pour 872,000 ; en Italie pour 798,000 ; en Autriche pour 768,000 ; en Espagne pour 723,000 fr. ; aux Indes anglaises pour 631,000 ; au Brésil pour 593,000 ; en France pour 491,000, etc.)

Montres argent, 34,174,000 fr.

(En Allemagne pour 8,293,000 fr. ; en Angleterre pour 6,248,000 ; en Autriche pour 4,152,000 ; en Russie pour 3,356,000 ; en Italie pour 2,239,000 ; en Asie orientale pour 1,728,000 ; aux Etats-Unis pour 1,328,000 ; en Turquie d'Europe pour 954,000 ; en Scandinavie pour 796,000 ; en Belgique pour 708,000 ; au Brésil pour la même somme ; aux Indes anglaises pour 570,000 ; en Espagne pour 440,000 ; aux Pays-Bas pour 411,000 ; en Portugal pour 368,000, etc.)

Montres d'or, 32,071,000 fr.

(Les pays qui nous ont acheté en 1893 les plus fortes quantités de ces montres sont l'Allemagne, la Grande-Bretagne, l'Autriche, la Russie, l'Italie, la Bretagne, les Etats-Unis, le Brésil, les Pays-Bas, les Pays danubiens, la France, etc.)

Chronographes, montres à répétition, 964,000 fr. (principalement pour l'Angleterre, l'Allemagne, les Etats-Unis et la France).

Mouvements finis pour montres, 3,249,000 francs (principalement pour les Etats-Unis).

Boîtes de montres nickel, 300,000 francs (principalement pour les Etats-Unis).

Boîtes de montres argent, 114,000 fr.

Boîtes de montres or, 501,000 fr. (principalement pour l'Allemagne et l'Angleterre).

Autres pièces détachées finies pour montres, 1,685,000 fr. (principalement pour l'Allemagne, la France et les Etats-Unis).

Si une animation relative dans les affaires d'horlogerie peut être signalée pendant les derniers mois de 1892 et les premiers de 1893, elle n'a été que de courte durée. La dépréciation continue de l'argent métal, qui a été un des facteurs de la crise commerciale, industrielle et financière qui sévit encore aujourd'hui aux Etats-Unis, le change désastreux dans plusieurs pays, dû à la même cause et à des conditions politiques, une restriction générale dans les dépenses des particuliers, surtout pour l'achat des articles de luxe ou de seconde nécessité — tout cela a produit dans l'industrie horlogère, comme dans bien d'autres, des effets malheureux.

C'est en Russie que les affaires horlogères paraissent avoir le mieux marché pendant l'année dernière ; malheureusement, elles y sont difficiles, en raison de la longueur et du peu de sûreté de certains crédits qui sont accordés à des maisons de second et troisième ordre. Il serait désirable de voir s'augmenter dans ce grand empire le nombre des négociants et horlogers suisses établis, et nous pensons, dit le rapport de la Société commerciale et industrielle, que ceux de nos compatriotes, jeunes horlogers sérieux, voulant s'expatrier, feraient mieux de tourner les yeux de ce côté, plutôt que vers l'Amérique du Sud, où les maisons de notre branche, de gros comme de détail, deviennent nombreuses.

On a vu par les chiffres que nous avons publiés dimanche, que nos exportations en 1893 se sont maintenues néanmoins dans des limites à peu près normales. Il y a lieu par contre de se demander si les stocks à l'étranger n'ont pas augmenté dans de notables proportions, en raison des prix toujours plus bas auxquels les produits horlogers sont offerts, ce qui peut avoir engagé certains négociants étrangers à forcer leurs achats ; la baisse des prix a été sensible pendant l'exercice écoulé et cette tendance persistante est peut être le danger le plus sérieux pour notre industrie. Dès la dernière partie de l'année 1893 et surtout en 1894 un ralentissement très sensible a été constaté dans les demandes et, par conséquent, dans la fabrication ;

aujourd'hui beaucoup d'ouvriers manquent de travail, la plupart des autres ont vu leur gain diminuer ; fabricants et négociants doivent se contenter de bénéfices dérisoires, et la situation de la plupart des grossistes et détaillants étrangers est loin d'être brillante, par suite de la dépréciation des stocks, de la diminution des bénéfices et, dans nombre de pays, du change très mauvais.

Dès la rupture de nos relations commerciales avec la France, nos industriels se sont mis en mesure de fabriquer eux-mêmes les deux articles que quelques négociants suisses achetaient parfois dans ce pays ; nous voulons parler de la montre métal très bon marché pour hommes et de la très petite montre or pour dames. On fabrique aujourd'hui à La Chaux-de-Fonds, à Bienne et dans d'autres centres horlogers, des montres 7 à 10 lignes dans des conditions de prix et de bienfaisance qui ne laissent rien à désirer et qui, sous ce double rapport, sont supérieures aux articles bisontins. Genève a livré d'ailleurs de tout temps d'excellentes petites montres, mais à des prix relativement élevés, et cette place maintient une spécialité, dans la montre à décors très riches, émail et joaillerie. Quant à la montre métal tout ordinaire, soit du prix de 5 fr. environ, plusieurs fabricants suisses la livrent aujourd'hui dans des conditions excellentes, et le moment paraît prochain où nos négociants n'auront aucun avantage à utiliser des articles français, si ce n'est, peut être, dans des moments de presse exceptionnelle dont nous n'avons, hélas, aucune perspective prochaine.

Nos conditions d'échange commercial avec la France continuent à affecter notre importation dans ce pays et pèsent, dans une certaine mesure, sur le marché horloger, moins toutefois que d'autres facteurs déjà énoncés et surtout que le marasme général que l'on constate dans tous les pays, presque sans exception, et qui est la résultante de causes multiples.

En ce qui concerne spécialement la vente intérieure, aux étrangers de passage, les rapports qui parviennent de Genève sont peu favorables et se résument ainsi pour les industries de l'horlogerie, de la bijouterie, pièces à musique, etc. : « Le nombre des étrangers visitant notre ville a été plus réduit que dans une année normale. Quant aux visiteurs de nationalité américaine, l'exposition de Chicago a retenu un grand nombre de familles qui venaient passer l'été en Europe ; d'autres en auront été empêchées ensuite de la crise économique qui afflige ce pays. Les ventes au détail dans la Suisse même n'ont ainsi pas été nombreuses, et notre horlogerie a perdu nombre d'affaires de détail, qui peuvent cependant lui revenir. »

## Ecole d'horlogerie de la Chaux-de-Fonds

Nous empruntons à l'intéressant rapport que la Commission vient de publier, sur l'exercice 1893/1894, la partie qui a trait aux travaux exécutés par les élèves :

Ajoutons que les rapports des experts fédéraux constatent la bonne marche de cet établissement d'instruction horlogère et son constant développement.

### Statistique

Pendant l'année 1893/1894 l'Ecole a été fréquentée par 63 élèves.

Au 1<sup>er</sup> janvier 1894 le nombre était de 47. Dans le courant de l'année 4 élèves ont quitté l'école après avoir fait un apprentissage de 3 ans.

7 élèves ont quitté après un apprentissage partiel de plus de 2 ans.

3 élèves ont quitté après un apprentissage partiel de plus de 1 an.

7 élèves ont quitté après un apprentissage de quelques mois.

2 élèves ont suivi les cours de théorie et de dessin pendant quelques mois.

A fin juin 1894, l'Ecole comptait 40 élèves.

L'Ecole a terminé la livraison des vérificateurs des canons de fusils, petit calibre, pour la fabrique d'armes à Berne.

Le directeur a rejustifié et rhabillé plusieurs de ces outils détériorés par l'usage ainsi qu'une des parties du séismomètre de l'Observatoire de Genève.

On a construit également pour la Société genevoise de construction d'instruments de physique 4 nouveaux échappements spéciaux, de grandes dimensions, pour héliostats.

La fabrication des vérificateurs de canons de fusils, a été exécutée par les élèves des classes d'horlogerie et de mécanique.

C'est un élève horloger qui a fait les échappements pour héliostats.

Le directeur a construit un troisième calibre dont certaines parties seront faites dans la classe de fabrication par procédés mécaniques et pourront être remises aux élèves en vue d'activer leur travail et d'en augmenter la production.

Les trois nouveaux calibres sont :

1<sup>o</sup> Un calibre remontoir, pour pièce à ancre, de 43 millimètres de diamètre.

2<sup>o</sup> Un calibre remontoir, pour pièce à détente, de 45 millimètres de diamètre.

Ces deux calibres seront construits entièrement par procédés mécaniques.

3<sup>o</sup> Un calibre remontoir, pour pièce à ancre, de 43 millimètres de diamètre, dont la platine, les ponts, les découpages des pièces des remontoirs et le pointage sont faits dans la classe de fabrication par procédés mécaniques.

### Travaux des élèves

#### Classes d'Horlogerie. — Ebauches et finissages.

25 élèves ont fréquenté cette classe et ont produit :

33 finissages ;

16 ébauches ;

18 barillets ;

3 repassages ;

17 outils aux profondeurs.

#### Ebauches et mécanismes de remontoirs et de pièces compliquées.

24 élèves ont fréquenté cette classe et ont produit :

14 cages ;

15 barillets ;

34 mécanismes remontoirs ;

4 quantième ;

4 cadratures à quarts ;

1 cadrature à minutes ;

2 chronographes en vue ;

1 repassage répétition, cadrature à quarts ;

1 finissage répétition ;

2 transformations montres à clefs en remontoirs.

Des rhabillages quantième et autres mécanismes compliqués. Tous les taillages ont été faits par les élèves.

M. Cart a fait une série de taillages divers pour des horlogers de la localité et a exécuté, sous les ordres de M. le directeur, 1 échappement à détente.

#### Classe des échappements, repassages et réglages.

27 élèves ont fréquenté cette classe et ont produit :

42 échappements à ancre ;

5 échappements à cylindre ;

47 repassages remontoirs ;

2 repassages triple quantième ;

43 démontages et remontages remontoirs.

1 démontage et remontage, triple quantième ;



88 réglages plats;  
144 réglages Breguet.

### Classe de fabrication mécanique des ébauches.

4 élèves, 2 au 30 juin.

Pointeur de platines;  
Découpoir simple;  
Bloc à cylindres;  
Poinçons pour découper les paillons;  
Outillage complet pour emboutir les boîtes;  
Décolletages de pièces d'horlogerie;  
Outils aux  $\frac{1}{10}$  de millimètre;  
Outils de mesurage pour tarauds;  
Tasseaux pour machine à tailler;  
Porte-burins, couteaux pour filetage;  
Appareil à rectifier les pointes de tour;  
Porte-touche et crémaillère pour appareil à copier;  
Marbres en fonte;  
Equerres simples et à chapeau, grand modèle;  
Accessoires divers pour tour à fileter, etc.;  
Fraises, mèches et outils divers;  
Réparations et entretien des machines, de l'outillage et des transmissions;  
Modèle de fonderie.

### Classes de mécanique.

18 élèves, 10 au 30 juin.

Maillets, manches divers et autres exercices sur bois;  
Cubes, plaques, écrous et exercices sur métaux;  
Règles, équerres, fausse-équerres et compas de profondeur;  
Cales pour fraiseuse et raboteuse;  
Tasseaux de fraiseuse;  
Compas d'épaisseurs, à pointes et à trous;  
Porte-burins à aléser;

Poulies pour renvois et contrepoids de roues à pédale pour classes d'horlogerie;  
Roues à pédale pour horlogers;  
Renvois pour roues à pédale;  
Taillages d'engrenages et de fraises;  
Selle de modelleur;  
Supports à chariots pour tours de mécaniciens;  
Plateau à chiens indépendants pour tours;  
Lunettes à coussinets pour tours;  
V de serrage;  
Equerres de serrage;  
Chiens à pointes;  
Griffes de serrage;  
Outils à rectifier les pointes de tours;  
Transformation de tours de mécaniciens;  
Réparation des machines de l'atelier et entretien de l'outillage;  
Travaux de forge;  
Modèles de fonderie.

### Congrès des Trades-Unions

Le vingt-septième congrès annuel des Trades-Unions britanniques, siégeant à Norwich, a adopté par 143 voix contre 73 une résolution dont l'effet, si elle était jamais appliquée, serait à peu près le même que celui que lord Salisbury a tenté d'obtenir, d'une manière détournée, par sa récente motion sur les anarchistes. Cette résolution porte qu'en raison du préjudice causé aux travailleurs du Royaume-Uni par l'immigration continuelle d'étrangers dénués de moyens de subsistance, le congrès invite le gouvernement à prendre des mesures pour empêcher le débarquement de cette catégorie d'arrivants.

### Nouvelles diverses

**La cause de l'arbitrage international et de la paix** a pris de la force par la participation de M. van Houten, premier ministre de Hollande, à la Conférence internationale qui a siégé à La Haye, tandis que le Congrès de la Paix siégeait à Anvers. On assure que les Allemands veulent, maintenant prendre sérieusement part à ces efforts.

Quel est réellement le progrès réalisé, par cette cause, en Allemagne? Là, précisément, est la question. Jusqu'à ce qu'il nous soit possible de constater, dans ce grand pays, un esprit différent de celui qui existe aujourd'hui, nous ne croirons pas à ce progrès. Jusqu'à présent, parmi les partis influents, nous ne voyons que les socialistes qui soient véritablement amis de la paix. Il est vrai que le dernier programme de M. Richter, pour les libéraux, s'inspirent de bons principes. Il contraste heureusement avec ce que le même M. Richter a dit, autrefois, à propos de l'Alsace et de la Lorraine. Rien ne serait plus heureux pour le monde que de voir se développer un autre esprit dans le peuple qui, jusqu'ici, n'a eu que très peu de souci des sentiments et de la volonté des autres nations.

### Agence

Les annonces et abonnements sont reçus, pour la région biennoise et le canton de Soleure, chez **Monsieur Albert Chopard, comptable, rue de la Gare, 1, à Bienne.**

### Cote de l'argent

du 19 Septembre 1894

Argent fin en grenailles . . fr. 111.— le kilo.

### Jacques Eigeldinger

Chaux-de-Fonds

Spécialité de Remontoirs argent, métal et acier de 13 à 36", cylindres et ancres, pour tous pays  
Montres boules. 2797

### OCCASION !

Pour cause de changement de fabrication on offre à vendre:  
22 douz. mouvements Remont. en vue  $\frac{3}{4}$  pl. à verre 13 lig.  
Cyl. échappements faits.  
12 $\frac{1}{2}$  douz. mouvements Remont. en vue, à ponts 18 lig. cylind., à verre et sav<sup>te</sup> échap. faits.  
3 $\frac{1}{2}$  douz. pareils à verre Ancre lig. droite plantés, ainsi que des mouv<sup>ts</sup> à clef 19 lig. Ancre cal. Paris plantés et non plantés. 2785  
Très bonne qualité courante.  
S'adr. au bureau du journal.

### Chacun en voudra! Chacun en aura!

Réveil Helvétique sans précédent . fr. 5.—  
Réveil Baby fr. 4.80 à calendrier fr. 5.50  
Réveil Globe à fr. 3.80. Régulateurs depuis fr. 10  
Expédition franco. S'adresser à  
**G. Leuba, Couvet.** 2472

**Un horloger**, ancien négociant bien connu en Belgique, très au courant de l'article horlogerie (montres et pendules), bijouterie, chaînes, apprêts, etc., demande à représenter, en Belgique, Maisons Françaises ou Suisses de premier ordre. Très bonnes références. — S'adresser au directeur de la « Revue horlogère universelle », Galerie du roi, 18, à Bruxelles. 2655

Je suis **toujours acheteur** de toute quantité de **montres pour messieurs et Dames**, en **or, argent et métal** contre remise espèces. M<sup>pt</sup>. 68/9Br. 2784  
**Albert Möwius, Breslau (Allemagne).**  
Montres en gros.



### A vendre

Un balanceur neuf n'ayant jamais servi.  
S'adresser au bureau du journal. 2771

### Un grand atelier

avec logement, situés à proximité de la gare de Bienne, sont à louer.

S'adresser à **Albert Chopard à Bienne.** 2794

On demande à acheter **montres argent et métal** avec une locomotive comme décor.

S'adresser au bureau sous chiffres **N. O. 101.** 2793

### On demande à acheter

des montres d'or très soignées avec plusieurs complications.

Mêmes articles en pièces quantième simple et perpétuel; plus des pièces fines d'exécution artistique, nouveauté. 2795

Offres sous **W. M. N° 73** au Bureau du journal.

### REPRÉSENTATION

un voyageur en horlogerie, prendrait encore une représentation de finissage d'ébauche. 2791

Adresser les offres Case postale n° 3604 **Delémont.** (H5112J)

### Bureau technique d'horlogerie

**CHARLES HOURIET  
COUVET**

Etude de calibres nouveautés en pièces simples et compliquées

Exécution de projets

Rectification d'essais

Exécution très exacte des préparatifs (pointeurs, jauge, modèles, etc.) pour leur fabrication mécanique interchangeable, étampes pour pièces soignées. 2384

Installation complète de fabriques, machines, outils en tous genres

Devis. — Renseignements. Conseils.

### On demande

pour de suite: Remontoirs acier oxydés 10 ou 11 lignes, cadrans blancs ou fondants pour marché anglais.

Indiquer quantité, qualité et prix à **R. S. T. Bureau du Journal.** 2798

Fabrication de **montres fantaisie** de toutes variétés, 10 et 11-12 lignes, or, argent et acier.

**Albert Sémon, St-Imier.** 2560

### FABRIQUE DE MONTRES pour DAMES

Téléphone pour tous pays Téléphone  
+ Or, Argent & Acier +

**Charles Schneider**

9, Rue de la Demoiselle, 9

**CHAUX-DE-FONDS**

Spécialité 9 et 10", or, lépines et savonnettes, acier, simple et rapporté, or, en tous genres, boîtes fantaisie, etc.

Montres 13 lig., or et argent, pour l'Allemagne, l'Autriche, l'Espagne et l'Amérique. 2565

### KLEINERT & FURRER

Rue Centrale, 13, Bienne  
Aciers suédois et anglais, et Laitons pour tous les usages de l'horlogerie. 2406

## Liquidation d'Horlogerie Exceptionnelle

d'environ **trois mille** mouvements remontoir 19<sup>mm</sup>, ancre, ligne droite, levées visibles, finis sans, ou avec boîtes acier, argent et or au gré des amateurs, par grande et petite quantité, même égrenées! — Ces mouvements pour pièces à verre et savonnettes en nickel et laiton doré, sont divisés en 4 qualités toutes extra soignées, avec marche de précision, d'une interchangeabilité absolue de toutes les pièces, par un outillage unique en sa perfection et des plus récentes inventions.

H 4736 S-I 2666

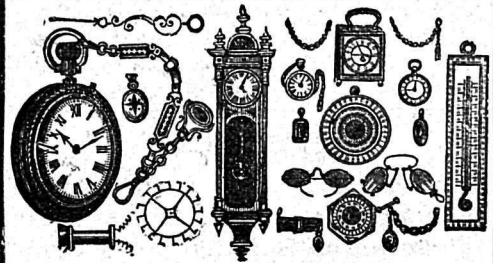
Les 2 premières qualités sont réglées pour des bulletins de l'observatoire, avec ressort de réglage. Echappement non magnétique, spiral brevet Paillard Genève, châtons américains dessus et dessous, pignon de sureté à grand'moyenne, mise à l'heure intérieure, toutes à secondes, cadrans romains et arabes.

Livraison sans boîtes immédiate et avec boîtes dans un très court délai.

Egrenées pour étrennes avec monogrammes dans la huitaine. Paiement à terme et au comptant sous 3 % d'escompte.

Le Liquidateur :

**Henri Thalmann**, Fabricant d'horlogerie à **Bienne**.



**Prix-Courants et Albums illustrés**  
pour l'**HORLOGERIE**  
et les branches similaires.

**Plus de 2000 clichés**  
de montres, pendules,  
réveils, fournitures, boîtes à  
musique, bijouterie, optique,  
etc.

à disposition. — Traductions

**Imprimerie Artistique R. HAEFELI & C<sup>ie</sup>**  
10, Rue Léopold Robert, 10 **CHAU-DE-FONDS** Maison de la Banque Reutter & C<sup>ie</sup>.

## ■ Moteur industriel ■

Le moteur industriel le plus perfectionné est

## le moteur à pétrole

Escher, Wyss & C<sup>ie</sup>

Invention et construction suisse

ayant obtenu les plus hautes récompenses.

Catalogues et dessins envoyées gratis et franco, par

**GILLIÉRON & AMREIN**

Constructeurs-mécaniciens, à VEVEY.

2618

Seuls concessionnaires du système pour la Suisse romande et la France.

Fabrique d'instruments de précision

**USINE MÉCANIQUE**

**F. Chatelain, Neuchâtel**

Maison de gros: **Paris, 10, Rue de Belzune.**

Médaille, **Paris 1889.** — Non concourant, **Chicago 1893.**

Podomètres perfectionnés 16 lig., et 13 lig., brevetés et déposés.  
Spécialité de mise à 0 automatique. — Curvimètres. — Compteurs  
Ouvrage soigné et garanti. 2527

Fabrique de balanciers compensés

**GEORGES ROULET**

**PONTS-MARTEL (Suisse)**

Spécialité de balanciers façon compensés p<sup>r</sup> couper, genres soignés, anglais, Glashütte, employés par les premières maisons d'horlogerie du pays.

Sans concurrence pour la qualité.

2557

**Balanciers 9 lignes, 10 lignes, etc.**



## Chronographes

2656

## et Rattrapantes

avec ou sans Compteur de minutes

en boîtes or, argent, métal,  
acier et plaqué.

Compteurs de sport — Jockey-Club

Fonction irréprochables — Prix avantageux

**Schwob frères, CHAU-DE-FONDS**

## LIVRES D'ÉTABLISSAGE

Carnets pour écots — Livres de bons à sonche double ou à décalquer

**IMPRIMERIE ARTISTIQUE R. HAEFELI & C<sup>ie</sup>**

Maison de la Banque Reutter & C<sup>ie</sup> **CHAU-DE-FONDS** 10, Rue Léopold Robert, 10

Marque



de fabrique

Fabrique d'horlogerie

**LOUIS MULLER & C<sup>ie</sup>**

**BIENNE (Suisse)**

18, Rue Central, 18



Calibre déposé

**SPECIALITÉS: Montres grandeur 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" et 11"**  
en acier, argent et or, simple et fantaisie. 2654

**Boules, demi-boules, montres-bracelets et**  
**châtelaines, pendulettes** en métal et argent.

**NOUVEAUTÉ** Boules automatiques pour Breloques **BREVETÉES**

## V<sup>ve</sup> J. WYSS FILS, CHAU-DE-FONDS

Cadrans paillonnés en émaux transparents, teintes **RUBIS BLEUES, OPALES**, etc., sur plaques gravées et flinquées; articles brevetés. — Nouveaux genres de cadrans et plaquettes pour fonds de boîtes émaillés sur métaux fins, émaux nacrés de diverses nuances: **Articles déposés.** 2788

## MARCHÉ D'HORLOGERIE de Bienne

**Tous les Mardis au Bielerhof**  
dès 9 h. du matin à 4 h. du soir

Sous les auspices du syndicat des fabricants d'horlogerie des cantons de Berne et Soleure

Achats. — Ventes. — Recueils des Marques de fabriques et renseignements verbaux gratuits aux fabricants syndiqués. 2789

La Chambre syndicale.

## FRITZ COURVOISIER

D<sup>r</sup> en Droit et avocat

avec collaboration de **PAUL HOFFET**, ingénieur

Diplôme fédéral, Ecole polytechnique Zurich.

2553

**Brevets — Marques — Dessins — Modèles**

Propriété littéraire et artistique — Contentieux.

**BIENNE (Suisse), Rue de l'Union 5, BIENNE**

## Technicum de Bienne. ECOLE D'HORLOGERIE

Apprentissage complet: 3 ans.

**Cours spéciaux, tels qu'échappements, repassages, etc.** — 18 mois.

Enseignement dans les deux langues

Bureau cantonal d'observation des montres

S'adresser au Directeur.

2400

La Commission.